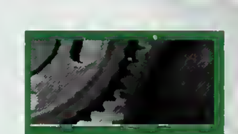
■ Guías Para Elegir Carreras

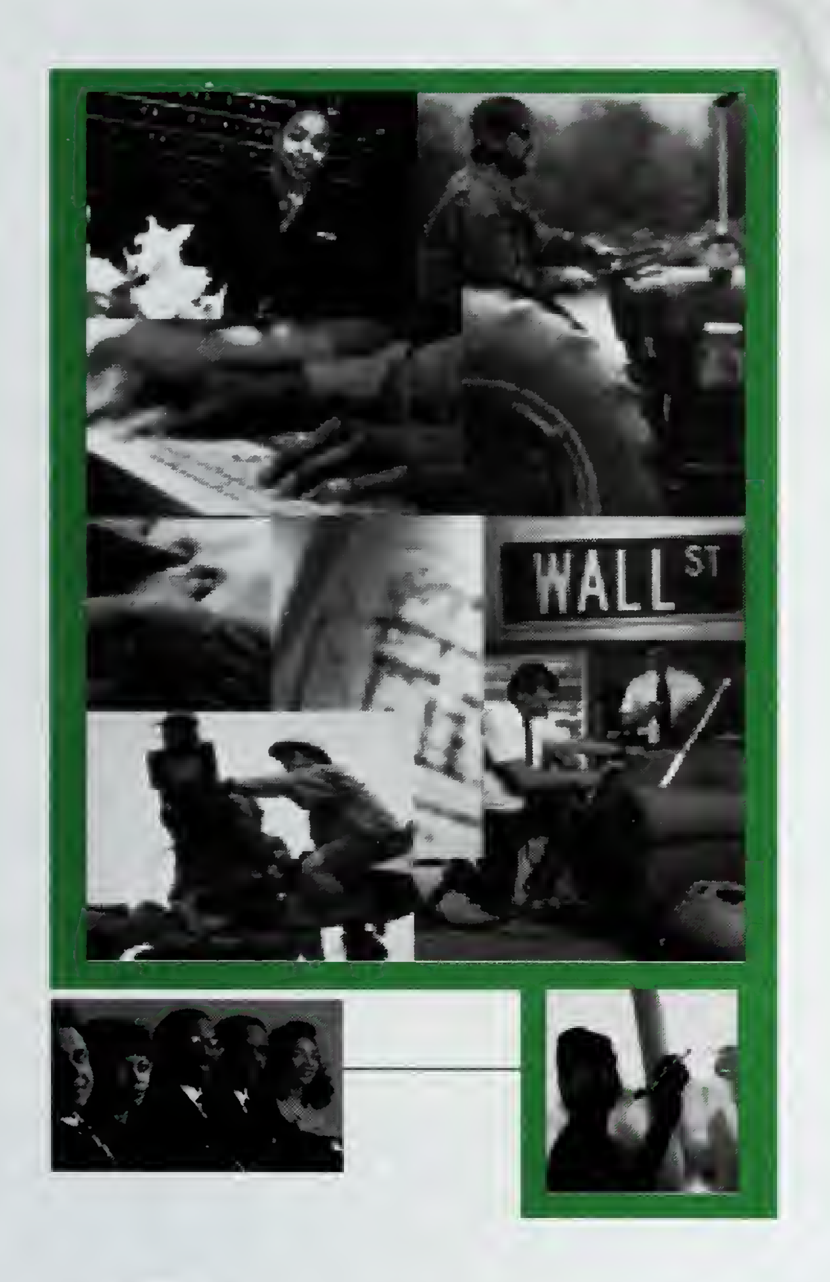
EL FUTURO ES TUYO

servicios de INFORMATCIÓN

un breve repaso de:

- trabajos
- educación y requisitos de entrenamiento
- salarios
- perspectivas









SERVICIOS DE INFORMACIÓN
guía no. 07

INGRESO : El medio del tercio inferior de salarios en una ocupación.

INTERMEDIO : La mitad de los trabajadores en la ocupación ganan más que este salario; otra mitad gana menos.

EXPERIMENTADO : El medio de los dos tercios superiores de salarios en una ocupación.

DS > Diploma de Secundaria o equivalencia

LA > Licencia de Asosciado en las Artes/Ciencia

BA/BC > Bachiller en las Artes/Ciencia Colegios/Universidades, 4 años

Profesiones	PROSPECTO			SUELDO HORARIO			
	EMPLEO EN EL AÑO 2008	PERSPECTIVA A LARGO PLAZO	A CORTO PLAZO	PRINCIPANTE	INTERMEDIO	EXPERTO	EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO
Administradores de Ingeniería/Matemáticas/ Ciencias	21,668	MF	MF	$24.46	$35.55	$37.93	BA/BC en estas áreas o computadoras. Entrenamiento intenso es proporcionado.
Administradores del Base de Datos	8,784	MF	MF	$14.91	$25.46	$29.68	Se busca a gente con un BC en computación o servicios administrativos de información.
Analistas de Sistemas	63,284	MF	MF	$16.87	$24.52	$29.33	Se requiere certificación de un colegio, y experiencia.
Asistentes de Programación	3,784	F	MDF	$9.87	$14.14	$17.64	BA/BC en computación, o LA con cursos en programación.
Especialistas de Ayuda en Computación	34,289	MF	MF	$13.01	$18.50	$24.75	Se requiere un BC. En la ausencia de licenciatura, se necesita mucha experiencia.
Ingenieros Informáticos	31,672	MF	MF	$15.47	$24.13	$29.77	BC en ingeniería de computación, electrónicas, o matemáticas.
Programadores	50,688	MF	MF	$15.20	$22.64	$29.11	Los requisitos se varían entre un doctorado a formación en computación/ingeniería.
Reparadores de Equipo del Procesamiento	3,507	MF	MF	$8.83	$13.75	$18.26	Experiencia como profesional de computación.
Supervisores de Servicios Clerical/ Administradores	92,941	MF	F	$9.63	$14.75	$19.32	BA/BC para posiciones directivas. Acsencio a estas posiciones ocuren por rango.
Todos Otros Científicos de Computación	14,752	MF	MF	$11.51	$20.79	$27.36	Un doctorado o Ph.D. en computación o ingeniería es la norma.
Ventas, Servicios de Negocios	22,797	MF	MF	$10.20	$18.21	$27.53	BA/BC en esta área o experiencia en computación.

- Los datos ocupacionales de las tarifas de crecimiento y de las oportunidades de trabajos se basan en proyecciones de Todas-Industrias con el año 2008.
- La perspectiva y las descripciones de Largo-Plazo y del Pronóstico de Corto-Plazo se derivan del crecimiento proyectado en empleo y del nivel del empleo para la ocupación como porcentaje del empleo total.
- Los datos del salario cubren tiempo completo, parcial y los empleados estacionales, pero excluyen a trabajadores temporales y contractuales. Los salarios incluyen tarifas de pedazos, las comisiones y permisos para el costo de vida pero excluyen horas extras y las propinas.

***los datos no están disponibles

F Favorable

MF Muy Favorable

DF Desfavorable

MDF Muy Desfavorable

¿QUE CLASE DE TRABAJOS HAY?

ANALISTAS DE SISTEMAS...analizan problemas del negocio, científicos y técnicos para aplicarlos a sistemas del proceso de datos electrónicos para diseñar nuevas soluciones. Ellos pueden diseñar enteramente nuevos sistemas, incluyendo maquinaria y logicial para controlar el poder de la computadora.

INGENIEROS DE COMPUTACIÓN...trabajan con los aspectos de diseña y el desarollo en sistemas de maquinaria y logicial. Aveces trabajan en equipos para diseñar nuevos dispositivos o equipo.

INVESTIGADORES DE OPERACIÓNES Y SISTEMAS ...usan computadoras para solucionar los problemas qué implican la coordinación de materiales, máquinas y la gente. Utilizan modelos matemáticos para describir cómo trabajan las cosas en un establecimiento, para evaluar alternativas y para elegir una línea de conducta qué mejore la meta específica.

OPERARIOS DE EQUIPO DE COMPUTACIÓN... supervisan la operación de los sistemas de maquinaria. Los operadores fijan controles en la computadora y en los dispositivos periféricos (como impresoras) requeridos para funcionar un trabajo particular. Cargan el equipo con cintas, discos y papel según lo necesitado, supervisan la consola de computadora y responden a los mensajes.

PROGRAMADORES...escriven programas, qué le dicen a la computadora qué hacer, con lengua de programación (como Java, Cobol, Prolog, Visual Basic). También diseñan y desarollan programas para encontrar y recuperar documentos, datos y información especifica. Los programadores se necesitan en casi cada industria. Algunos son empleados temporalmente o como consultantes para completar un proyecto específico para un negocio.

Impreso por la autoridad del Estado de Illinois, Revisado 12/01
Las Guías para Elegir Carreras fueron preparadas conforme a una concesión del Consejo de Educación en el Estado de Illinois, y financiadas 100% con el dinero de Education-to-Careers.

¿CUÁL ES LA PERSPECTIVA DEL TRABAJO ?

Los informáticos estarán entre las ocupaciones más crecientes en el año 2008. Además, los diez de millares de aberturas de trabajo resultarán anualmente de la necesidad de substituir a los trabajadores qué se mueven a posiciones directivas o otras ocupaciones. Se espera qué la demanda para estos trabajadores se levante mientras qué las organizaciones procuran maximizar la eficacia de sus sistemas informáticos. La competición pondrá a las organizaciones bajo presión para utilizar avances tecnológicos en áreas como automatización de la oficina y de fábrica, tecnología de las telecomunicaciones y investigaciónes científicas. Los informáticos y los analistas de sistemas continuarán necesitando aumentar sus niveles de habilidad y de la maestría técnica, y su capacidad de obrar recíprocamente con los usarios aumentará de importancia.

¿COMO PUEDO HALLAR MÁS INFORMACIÓN?

The Occupational Outlook Handbook, Edición 2000-01, contiene muchas fuentes adicionales de información incluso más de 250 ocupaciones que cubren todos los sectores de la economia. Usted puede ordernar este manual llamando al: U.S. Government Bookstore, 401 South State Street, Suite 124, Chicago, Illinois
60605-1297, 312/353-5133 o visitelos en línea
http://stats.bls.gov/ocohome.htm.
Información ocupacional de la perspectiva para Illionis y la nación se puede buscar en el Internet, visitando estos sitios:
IDES' home page: http://www.ides.state.il.us
LMI Source: http://lmi.ides.state.il.us
Workforce Info Center: http://www.ILWorkInfo.com y un sitio recomendable para los estudiantes de la secundaria:
http://www.workforceinfo.state.il.us.



Fuentes para las Guías:
El Departamento de Seguridad de Empleo tiene en circulación "Occupational Projections" y "Occupational Employment Statistics Wage Data" y la Oficina de Estadísticas de Empleo publican "Occupational Outlook Handbook"